

Введение обеих групп приводит к разнице полных энергий в 4 кДж/моль для комплексов **4** и **7**, 7 кДж/моль для **5** и **8**, и обратную в 2 кДж/моль для **6** и **9**.

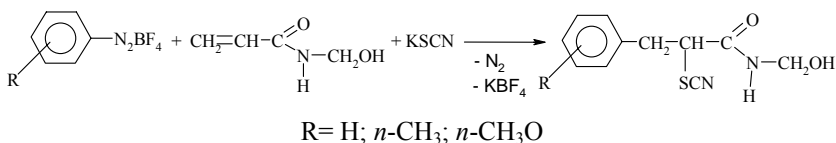
## ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕТРАФТОРБОРАТОВАРИЛДИАЗОНИЯ С N- ГИДРОКСИМЕТИЛАКРИЛАМИДОМ В ПРИСУТСТВИИ ТИОЦИАНАТА КАЛИЯ

*Петрушка Б.М.<sup>1</sup>, Горбовой П.П.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Тернопольский национальный педагогический университет

<sup>2</sup> Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко

Объектом нашего [1] сообщения является исследование реакции тетрафторборатоварилдиазония с N-гидроксиметилакриламидом в присутствии роданид-аниона, продуктами которой являются функционализированные аралкильные производные тиоцианатов, которые могут представлять значительный интерес как биологически активные вещества.



Реакция происходит как в присутствии (-40÷-35<sup>0</sup>C), так и в отсутствии (-10÷-5<sup>0</sup>C) катализатора – солей меди или железа. Идентифицированы побочные продукты исследуемой реакции.

Установлено, что одним из основных побочных продуктов реакции является фенилизотиоцианат. Показано, что в отсутствие катализатора выходы целевых продуктов значительно уменьшаются, а выходы арилизоотиоцианатов возрастают. Кроме того, образуется значительное количество смолообразных веществ неуставленного строения.

Строение синтезированных соединений N-гидроксиметиламидов-α-тиоцианато-β-арилпропионовых кислот, выходы которых составляют 52-76% доказано ИК- и ПМР-спектроскопией, а также данными элементного анализа.

1. Б.Д. Гришук, П.М. Горбовой, Н.И. Ганущак, А.В. Домбровский. Реакции ароматических солей диазония с непредельными соединениями в присутствии нуклеофилов. //Успехи химии. Т. 63. № 3. 1994. с. 269-279.